



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی شاخصهای کلینیکی پرئودنتال در افراد تحت درمان با

دستگاههای ثابت ارتودنسی در شهر کرج در سال ۱۳۹۳

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر فائزه میرمیران

نگارش :

عاطفه رشیدی

سال تحصیلی : ۱۳۹۳-۹۴

شماره پایان نامه : ۶۷۴

چکیده

زمینه و هدف: بررسی اثرات درمان ارتودنسی، به علت گستردگی و شیوع بالای استفاده از این تکنیک، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. این تحقیق با هدف تعیین شاخص‌های کلینیکی پرپودنتال در افراد تحت درمان با دستگاه‌های ثابت ارتودنسی در شهر کرج در سال ۱۳۹۳ انجام شد.

مواد و روش‌ها: تحقیق به روش توصیفی و با تکنیک معاینه، مصاحبه و جمع آوری داده‌های پرسشنامه بر روی ۸۵ بیمار ارتودنسی ثابت (۳۶ مرد و ۴۹ زن) با میانگین سنی $17/7 \pm 1/8$ سال، که بین ۶ ماه تا ۱ سال از درمان ارتودنسی آنها می‌گذشت، انجام گرفت. در این افراد شاخص لثه (GI)، شاخص پلاک (PI) و شاخص خونریزی از لثه (GBI) اندازه‌گیری و ثبت گردید. سپس داده‌ها توسط نرم افزار آماری SPSS ۲۰، آزمون تی مستقل، آزمون دقیق فیشر و ضریب همبستگی پیرسون ارزیابی شدند.

یافته‌ها: میانگین طول مدت ارتودنسی در افراد مورد بررسی $10/3 \pm 2/1$ ماه بود. همچنین میانگین شاخص GI در افراد مورد بررسی $1/2 \pm 0/2$ بود، $25/9\%$ موارد (۲۲ نفر) دارای ژنژیویت خفیف و $74/1\%$ موارد (۶۳ نفر) دارای ژنژیویت متوسط بودند. میانگین شاخص PI $1/3 \pm 0/2$ بود، که $88/2\%$ افراد مورد بررسی (۷۵ نفر) تجمع پلاک متوسط و $11/7\%$ افراد (۱۰ نفر) تجمع پلاک خفیف داشتند. میانگین GBI $11/9 \pm 46/9$ درصد بود. همچنین بین طول مدت ارتودنسی، جنس و شاخص GI، PI و GBI رابطه معنی داری مشاهده گردید ($p < 0/05$).

نتیجه گیری: تمام افراد مورد مطالعه درجاتی از التهاب لثه را نشان دادند. بنابراین مانیتورینگ دقیق وضعیت پرپودنتال و توجه ویژه به روش‌های بهداشت دهان در بیماران ارتودنسی توصیه می‌شود.

کلید واژه‌ها: ارتودنسی ثابت، بیماری پرپودنتال، بهداشت دهان و دندان

Abstract

Background: The relationship between orthodontic procedure and periodontal status is considered a challenge, especially periodontal health during and after orthodontic treatment.

Aim: Aim of this study was to evaluate the clinical periodontal parameters in patients treated with fixed orthodontic appliances in Karaj.

Materials and Methods: This descriptive study was performed through an observation process in addition to an interview with a questionnaire to collect data on 85 patients (36 males and 49 females) with mean age of 17.7 ± 1.8 , who underwent fixed orthodontic treatment for at least 6 months. Gingival index (GI), plaque index (PI) and gingival bleeding index (GBI) were measured. The data were analyzed by SPSS 20 statistical software.

Results: Findings of this study showed that the mean duration of orthodontic cases was 10 months. Also the average of GI, PI and GBI in this study was 1.26 ± 0.2 , 1.3 ± 0.2 and 46.9 ± 11.9 , respectively. 74.1 % of the samples rated moderate gingivitis and 25.9 % showed mild gingivitis, 88.2 % had moderate plaque accumulation and 11.7 % showed mild plaque accumulation. There was a significant relationship between duration of orthodontic treatment, gender and periodontal indices (GI, PI and GBI).

Conclusion: All patients showed some degree of gingival inflammation, so careful monitoring of periodontal status and special attention to the methods of oral hygiene in orthodontic patients is recommended.

Keywords: Fixed Orthodontic, Periodontal disease, oral hygiene.



Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry

A Thesis

For doctorate Degree in Dentistry

Title:

**Evaluation of clinical periodontal parameters in
patients treated with fixed orthodontic
appliances**

Supervisor Professor by:

Dr. Faezeh Mirmiran

Written by:

Atefeh Rashidi

